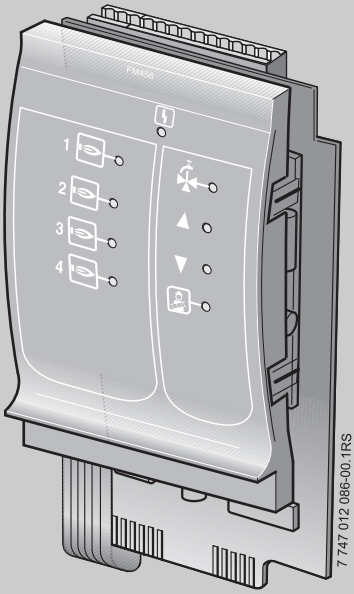
Manual de instruções

Módulo funcional



FM458
Módulo estratégico

Para o utilizador

Ler atentamente antes da utilização

7 747 017 374 (07/2010) PT/BR

Buderus

Índice

1 Segurança 3

1.1 Sobre estas instruções 3
1.2 Utilização correcta 3
1.3 Normas e directivas 3
1.4 Esclarecimento dos símbolos utilizados 4
1.5 Observe estas indicações 5
1.6 Eliminação de resíduos 6

2 Descrição do produto 7

3 Operar o módulo de função FM458 9

4 Teste de exaustão para a caldeira de aquecimento 10

5 Eliminação de avarias e erros 11

1 Segurança

1.1 Sobre estas instruções

Este capítulo contém indicações gerais de segurança que deverá respeitar durante o funcionamento do módulo de função FM458.

Para além disso, os outros capítulos deste manual de instruções contêm indicações de segurança adicionais que também deverá respeitar. Leia atentamente as indicações de segurança antes de efectuar as actividades descritas em seguida.

A inobservância das indicações de segurança pode causar graves danos pessoais – até mesmo a morte – assim como danos materiais e ambientais.

1.2 Utilização correcta

Pode montar o módulo de função FM458 nas unidades de regulação 4321, 4322, 4323 do sistema de regulação Logamatic 4000.

Para um funcionamento perfeito, necessita, pelo menos, da versão 8.xx do software da unidade de regulação e da unidade de comando MEC2.

1.3 Normas e directivas

CE

Este produto corresponde, na construção e funcionamento, às directivas europeias, assim como aos requisitos nacionais suplementares. A conformidade foi comprovada pela marcação CE.

Pode consultar a declaração de conformidade do produto na Internet em www.buderus.de/konfo ou solicitá-la junto de um representante autorizado da Buderus.

1.4 Esclarecimento dos símbolos utilizados

Distinguem-se duas classes de perigo, devidamente identificadas através de palavras de sinalização:

AVISO!

PERIGO DE MORTE

Indica um eventual perigo proveniente de um produto que, sem a devida precaução, pode causar lesões graves ou mesmo a morte.

CUIDADO!

PERIGO DE FERIMENTOS/DANOS NA INSTALAÇÃO

Indica uma situação potencialmente perigosa que pode causar ferimentos ligeiros ou de média gravidade ou danos materiais.

INDICAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Recomendações ao utilizador para uma utilização e ajuste optimizados do aparelho, assim como outras informações úteis.

1.5 Observe estas indicações

- Utilize os módulos apenas de forma correcta e em perfeitas condições de funcionamento.
- Solicite à sua empresa especializada em equipamento térmico instruções detalhadas sobre a utilização do sistema.
- Leia atentamente este manual de instruções.
- Apenas poderá introduzir e alterar os valores operacionais indicados neste manual. Outros valores alteram os programas de comando da instalação de aquecimento e podem causar um funcionamento incorrecto da mesma.
- A manutenção, reparação e diagnósticos de avaria apenas podem ser efectuados por técnicos especializados autorizados.

AVISO!

PERIGO DE MORTE

devido a corrente eléctrica!

- Nunca abra a unidade de regulação.
- Em caso de perigo, desligue a unidade de regulação (por ex. interruptor de emergência do aquecimento) ou desligue a instalação de aquecimento da corrente eléctrica através do fusível principal.
- Solicite a eliminação imediata das avarias na instalação de aquecimento por uma empresa especializada em equipamento térmico.

CUIDADO!

PERIGO DE FERIMENTOS/DANOS NA INSTALAÇÃO

devido a erro operacional!

Os erros operacionais podem provocar danos pessoais e/ou materiais.

- Certifique-se de que as crianças não operam o aparelho sem supervisão ou que não brincam com este.
- Certifique-se de que apenas é permitido o acesso a pessoas capazes de utilizar correctamente o aparelho.

1.6 Eliminação de resíduos

- Os componentes electrónicos não devem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico.
  Eliminar os módulos de forma ecológica, através de uma entidade autorizada.

2 Descrição do produto

O módulo de função FM458 foi concebido exclusivamente para a utilização no sistema modulante de regulação 4000.

Pode montar o módulo de função FM458 uma ou duas vezes em unidades de regulação 4321, 4322, 4323 do sistema de regulação Logamatic 4000.

Com um módulo de função FM458, pode activar até 4 caldeiras de aquecimento EMS ou da série 4000. Deste modo, é possível activar, no máx., 8 caldeiras de aquecimento.

Painel frontal

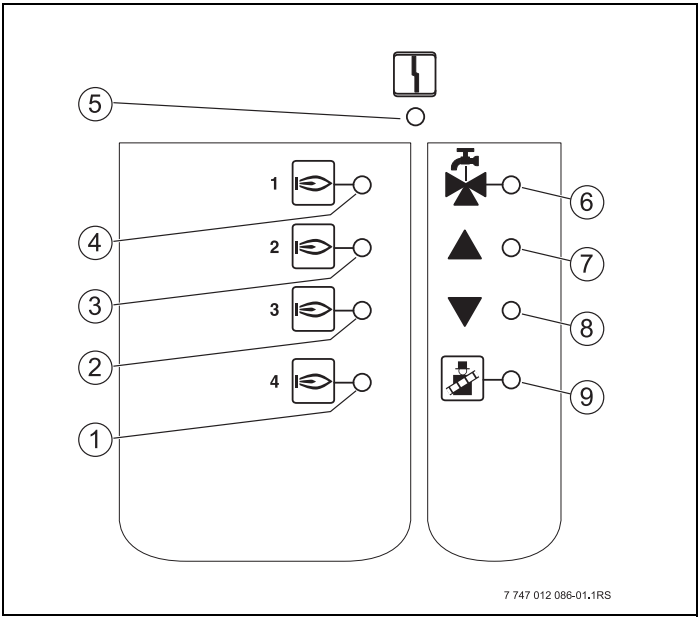


fig. 1 Painel frontal do módulo de função FM458

1 LED caldeira de aquecimento 4 desbloqueada

2 LED caldeira de aquecimento 3 desbloqueada

3 LED caldeira de aquecimento 2 desbloqueada

4 LED caldeira de aquecimento 1 desbloqueada

5 LED "Avaria do módulo" (vermelho) – avaria geral do módulo*

6 LED água quente através da caldeira de aquecimento EMS 1 activa

7 LED avanço demasiado frio, por isso, aumento da potência

8 LED avanço demasiado quente, por isso, redução da potência

9 LED teste de exaustão activo

** por. ex. erros por parte do cliente, avaria externa, erros de cablagem, erros internos do módulo, modo manual. As mensagens de erro surgem como texto simples na unidade de comando MEC2.*

3 Operar o módulo de função FM458

CUIDADO!

PERIGO DE FERIMENTOS/DANOS NA INSTALAÇÃO

devido a erro operacional!

Os erros operacionais podem provocar danos pessoais e/ou materiais.

O módulo de função FM458 não contém quaisquer parâmetros que possam ser ajustados pelo cliente final.

Todos os ajustes deste módulo estão apenas acessíveis aos técnicos especializados autorizados e são descritos nas instruções de assistência do módulo de função FM458.

- Certifique-se de que o aparelho apenas é operado por técnicos especializados autorizados.

4 Teste de exaustão para a caldeira de aquecimento

INDICAÇÃO PARA O UTILIZADOR

- Observe os requisitos nacionais para a delimitação das perdas através dos gases queimados da sua instalação de aquecimento.
- Solicite a realização anual de um teste de exaustão.

O teste de exaustão é activado na caldeira de aquecimento (ver documentação técnica da caldeira de aquecimento).

AVISO!

PERIGO DE QUEIMADURAS

devido a água quente!

Durante o teste de exaustão, a água quente pode aquecer acima dos 60 °C. Perigo de queimaduras nos pontos de consumo.

- Durante ou após um teste de exaustão, utilize apenas água quente misturada.
  Tenha em atenção que, em torneiras misturadoras monocomando na posição habitual, poderá sair água demasiado quente.
- Nas torneiras misturadoras de comando duplo, nunca abra a água quente.

5 Eliminação de avarias e erros

AVISO!

PERIGO DE MORTE

devido a corrente eléctrica!

- Nunca abra a unidade de regulação.
- Em caso de perigo, desligue a unidade de regulação (por ex. interruptor de emergência do aquecimento) ou desligue a instalação de aquecimento da rede eléctrica através do fusível principal.
- Solicite a eliminação imediata das avarias no sistema de aquecimento por uma empresa especializada em equipamento térmico.

As avarias do seu sistema são indicadas no visor da unidade de comando MEC2.

Informe, por telefone, a empresa especializada em equipamento térmico sobre os erros ocorridos.

INDICAÇÃO PARA O UTILIZADOR

Na coluna "Avaria" estão listadas todas as avarias que podem surgir na combinação do módulo de função FM458 com os equipamentos térmicos ligados.

Os conceitos na coluna "Avaria" mostram as mensagens que surgem no visor da unidade de comando MEC2.

5 Eliminação de avarias e erros

Mensagem MEC2	Efeito	Resolução
Caldeira x Estado y/z Queimador	– A temperatura desce.	– Premir a tecla "Reset" no BC10. – Notificar a empresa especializada em equipamento térmico.
Caldeira x EMS	– O processo de combustão não é efectuado de forma optimizada (elevadas emissões).	– Notificar a empresa especializada em equipamento térmico.
Caldeira x Manutenção Hyy	– Sem efeito – Mensagem de assistência (por ex. intervalo de manutenção expirado), nenhum erro na instalação.	– Notificar a empresa especializada em equipamento térmico.
Caldeira x No modo manual	– Pode ficar frio.	– Isto não é uma avaria. Quando já não necessitar do modo manual, coloque ambos os botões rotativos do controlador básico BC10 na posição "AUT".
Caldeira x Sem ligação	– A temperatura desce.	– Notificar a empresa especializada em equipamento térmico.
Caldeira x Disposição da caldeira	– A temperatura desce.	– Notificar a empresa especializada em equipamento térmico.
Água quente EMS	– Não há água quente.	– Notificar a empresa especializada em equipamento térmico.
Estratégia Sonda de avanço	– Modo de emergência automático.	– Notificar a empresa especializada em equipamento térmico.
Estratégia Sonda de retorno	– Modo de emergência automático. – Funcionamento sem protecção anti-condensação.	– Notificar a empresa especializada em equipamento térmico.

tab. 1 Eliminação de erros

Apontamentos

Portugal

Bosch Termotecnologia SA
Av. Infante D. Henrique lotes 2E/3E
1800-220 Lisboa
Telefon: +351 218 500 300
Fax: +351 218 500 009
Info.buderus@pt.bosch.com

Brasil

Robert Bosch Limitada
Bosch Termotecnologia Brasil
Rodovia Anhanguera, km 98
Campinas - SP
CNPJ: 45.990.181/0001-89

Tel.: 0800 773 5006
buderus.bosch@br.bosch.com
bosch.atende@br.bosch.com
www.buderus.com.br

Buderus